



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

“Studio generale per la definizione delle Linee Guida regionali per la realizzazione degli interventi di riassetto idrogeologico con tecniche di Ingegneria Naturalistica (IN)”

ALLEGATO 4: analisi prezzi opere di IN

10 DICEMBRE 2010



IRIS sas
Ing. Maurizio Bacci
Amministratore e direttore tecnico

CRITERIA srl
Arch. Paolo Falqui
Amministratore e direttore tecnico

Gruppo operativo di lavoro

Ing. Amb. Maurizio Bacci (coordinatore)	Dott. Nat. Mauro Casti
Prof. Gianluigi Bacchetta	Dott. Geol. Maurizio Costa
Arch. Paes. Gianfranco Franchi	Dott. Geol. Alessandro Forci
Dott. Agr. Maria Grazia Marras	Dott. Andrea Soriga
Dott. Geol. Giovanni Tilocca	

Infissione di talee	Analisi: A.1
----------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,05	€. 24,19	€. 1,21
Operaio comune	ora	0,05	€. 21,97	€. 1,10

	€. 2,31
--	----------------

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,002	€. 34,78	€. 0,07
Motosega	ora	0,003	€. 3,35	€. 0,01

	€. 0,08
--	----------------

C) MATERIALI				
Talee	cad	1,00	€. 0,75	€. 0,75

	€. 0,75
--	----------------

TOTALE COSTI	€/cad	€. 3,14
---------------------	--------------	----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/cad	€. 0,47
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/cad	€. 0,31
SICUREZZA IL 6%	€/cad	€. 0,19
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A cad	€/cad	€. 4,11

Piantagione di arbusti	Analisi: A.2a
-------------------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,01	€ 25,82	€ 0,26
Operaio qualificato	ora	0,06	€ 24,19	€ 1,45
Operaio comune	ora	0,10	€ 21,97	€ 2,20
				€ 3,91
B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,01	€ 34,78	€ 0,35
Trattore con cisterna	ora	0,04	€ 27,79	€ 1,11
				€ 1,46
C) MATERIALI				
Pianta in vasetto o in zolla	cad	1,00	€ 4,05	€ 4,05
Pacciamatura	cad	1,00	€ 1,35	€ 1,35
				€ 5,40

TOTALE COSTI	€/cad	€ 10,77
---------------------	--------------	----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/cad	€ 1,61
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/cad	€ 1,07
SICUREZZA IL 6%	€/cad	€ 0,64
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A cad	€/cad	€ 14,09

Piantagione di alberi	Analisi: A.2b
------------------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,01	€ 25,82	€ 0,26
Operaio qualificato	ora	0,06	€ 24,19	€ 1,45
Operaio comune	ora	0,15	€ 21,97	€ 3,30
				<u>€ 5,01</u>
B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,01	€ 34,78	€ 0,35
Trattore con cisterna	ora	0,04	€ 27,79	€ 1,11
				<u>€ 1,46</u>
C) MATERIALI				
Pianta in vasetto o in zolla	cad	1,00	€ 15,00	€ 15,00
Palo tutore	cad	1,00	€ 1,30	€ 1,30
Pacciamatura	cad	1,00	€ 1,35	€ 1,35
				<u>€ 17,65</u>

TOTALE COSTI	€/cad	€ 24,12
---------------------	--------------	----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/cad	€ 3,61
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/cad	€ 2,41
SICUREZZA IL 6%	€/cad	€ 1,44
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A cad	€/cad	€ 31,58

Piantagione di rizomi e cespi	Analisi: A.2c
--------------------------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,05	€ 24,19	€ 1,21
Operaio comune	ora	0,10	€ 21,97	€ 2,20
				<u>€ 3,41</u>

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,005	€ 34,78	€ 0,18
Miniescavatore	ora	0,003	€ 21,33	€ 0,06
				<u>€ 0,25</u>

C) MATERIALI				
Rizomi e cespi	cad	5,00	-	-
Terreno vegetale	mc	0,05	€ 11,36	€ 0,57
				<u>€ 0,57</u>

TOTALE COSTI	€/m2	€ 4,22
---------------------	-------------	---------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€ 0,63
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€ 0,42
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€ 0,25
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€ 5,53

Piantagione di culmi di canne	Analisi: A.2d
--------------------------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,05	€ 24,19	€ 1,21
Operaio comune	ora	0,10	€ 21,97	€ 2,20
				<u>€ 3,41</u>

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,005	€ 34,78	€ 0,18
Miniescavatore	ora	0,003	€ 21,33	€ 0,06
				<u>€ 0,25</u>

C) MATERIALI				
Culmi di canna	cad	5,00	-	-
Terreno vegetale	mc	0,05	€ 11,36	€ 0,57
				<u>€ 0,57</u>

TOTALE COSTI	€/mq	€ 4,22
---------------------	-------------	---------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€ 0,63
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€ 0,42
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€ 0,25
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A cad	€/mq	€ 5,53

Gradonata viva	Analisi: A.3
-----------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,20	€. 24,19	€. 4,84
Operaio comune	ora	0,20	€. 21,97	€. 4,39
				€. 9,23

B) NOLI				
Trattore coc rimorchio da 75-100 hp	ora	0,002	€. 29,92	€. 0,06
Ragno meccanico	ora	0,050	€. 45,04	€. 2,25
				€. 2,31

C) MATERIALI				
Rami e talee	cad	10,00	€. 0,75	€. 7,50
Piantine di arbusti	cad	2,00	€. 2,05	€. 4,10
				€. 11,60

TOTALE COSTI		€/m	€. 23,14
---------------------	--	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %		€/m	€. 3,47
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%		€/m	€. 2,31
SICUREZZA IL 6%		€/m	€. 1,39
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m		€/m	€. 30,32

Cordonata viva	Analisi: A.4
-----------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,25	€. 24,19	€. 6,05
Operaio comune	ora	0,25	€. 21,97	€. 5,49
				€. 11,54

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,002	€. 36,46	€. 0,07
Ragno meccanico	ora	0,100	€. 45,04	€. 4,50
				€. 4,58

C) MATERIALI				
Pali di castagno (diam. 6-14 cm)	cad	1,00	€. 2,22	€. 2,22
Picchetti di legno	cad	2,00	€. 1,20	€. 2,40
Ramaglia viva	m	2,00	€. 2,20	€. 4,40
Talee	cad	10,00	€. 0,75	€. 7,50
Terreno vegetale	mc	0,30	€. 11,36	€. 0,34
				€. 16,86

TOTALE COSTI	€/m	€. 32,98
---------------------	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/m	€. 4,95
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/m	€. 3,30
SICUREZZA IL 6%	€/m	€. 1,98
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m	€/m	€. 43,20

Grata viva	Analisi: A.5
-------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,80	€. 25,82	€. 20,66
Operaio qualificato	ora	0,50	€. 24,19	€. 12,10
Operaio comune	ora	0,20	€. 21,97	€. 4,39
				€. 37,15

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40 q	ora	0,10	€. 25,19	€. 2,52
Motosega	ora	0,08	€. 3,35	€. 0,27
Generatore con trapano	ora	0,06	€. 7,81	€. 0,47
Pala meccanica	ora	0,30	€. 29,94	€. 8,98
				€. 12,24

C) MATERIALI				
Pali di castagno scortecciati	mc	0,25	€. 180,00	€. 45,00
Picchetti di acciaio	cad	3,00	€. 3,16	€. 9,48
Rete elettrosaldata	kg	1,00	€. 1,10	€. 1,10
Talee legnose	cad	20,00	€. 0,75	€. 15,00
Idrosemina	mq	1,00	€. 1,17	€. 1,17
Piantine radicate di arbusti autoctoni	cad	1,00	€. 2,05	€. 2,05
				€. 73,80

TOTALE COSTI	€/mq	€. 123,18
---------------------	-------------	------------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 18,48
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 12,32
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 7,39
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 161,36

Palificata viva a parete semplice	Analisi: A.6
------------------------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,60	€. 24,19	€. 14,51
Operaio comune	ora	0,80	€. 21,97	€. 17,58
				€. 32,09

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,10	€. 34,78	€. 3,48
Motosega	ora	0,30	€. 3,35	€. 1,01
Compressore con pistola	ora	0,30	€. 18,60	€. 5,58
Generatore con trapano	ora	0,06	€. 7,81	€. 0,47
Ragno meccanico	ora	0,60	€. 45,04	€. 27,02
				€. 37,56

C) MATERIALI				
Pali di castagno scortecciati	mc	0,25	€. 180,00	€. 45,00
Chiodature metalliche	cad	2,00	€. 1,55	€. 3,10
Filo di ferro zincato	kg	0,10	€. 1,72	€. 0,17
Talee legnose	cad	10,00	€. 0,75	€. 7,50
Piantine radicate di arbusti autoctoni	cad	1,00	€. 2,05	€. 2,05
				€. 57,82

TOTALE COSTI	€/mc	€. 127,47
---------------------	-------------	------------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mc	€. 19,12
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mc	€. 12,75
SICUREZZA IL 6%	€/mc	€. 7,65
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mc	€/mc	€. 166,98

Palificata viva a parete doppia	Analisi: A.7
----------------------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,60	€. 24,19	€. 14,51
Operaio comune	ora	0,80	€. 21,97	€. 17,58
				€. 32,09

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,10	€. 34,78	€. 3,48
Motosega	ora	0,30	€. 3,35	€. 1,01
Compressore con pistola	ora	0,30	€. 18,60	€. 5,58
Generatore con trapano	ora	0,06	€. 7,81	€. 0,47
Ragno meccanico	ora	0,60	€. 45,04	€. 27,02
				€. 37,56

C) MATERIALI				
Pali di castagno scortecciati	mc	0,50	€. 180,00	€. 90,00
Chiodature metalliche	cad	4,00	€. 1,55	€. 6,20
Filo di ferro zincato	kg	0,20	€. 1,72	€. 0,34
Talee legnose	cad	10,00	€. 0,75	€. 7,50
Piantine radicate di arbusti autoctoni	cad	1,00	€. 2,05	€. 2,05
				€. 106,09

TOTALE COSTI	€/mc	€. 175,74
---------------------	-------------	------------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mc	€. 26,36
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mc	€. 17,57
SICUREZZA IL 6%	€/mc	€. 10,54
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mc	€/mc	€. 230,22

Terra biorinforzata	Analisi: A.8
----------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,30	€. 24,19	€. 7,26
Operaio comune	ora	0,30	€. 21,97	€. 6,59
				€. 13,85

B) NOLI				
Pala caricatrice articolata	ora	0,20	€. 34,69	€. 6,94
Rullo compressore	ora	0,005	€. 25,80	€. 0,13
Piastra vibrante	ora	0,20	€. 9,25	€. 1,85
				€. 8,92

C) MATERIALI				
Terra rinforzata	mq	1,00	€. 170,90	€. 170,90
Punti metallici	cad	20,00	€. 1,55	€. 31,00
Pietrame	mc	1,60	€. 13,86	€. 22,18
Terreno vegetale	mc	0,60	€. 11,36	€. 6,82
Verghe	cad	5,00	€. 0,90	€. 4,50
Idrosemina	mq	1,00	€. 1,17	€. 1,17
				€. 236,56

TOTALE COSTI	€/mq	€. 259,32
---------------------	-------------	------------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 38,90
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 25,93
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 15,56
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 339,71

Viminata viva	Analisi: B.1
----------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,40	€. 24,19	€. 9,68
Operaio comune	ora	0,40	€. 21,97	€. 8,79
				€. 18,46

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,02	€. 36,46	€. 0,73
				€. 0,73

C) MATERIALI				
Paletti in legno	cad	1,00	€. 1,30	€. 1,30
Verghe vive	cad	8,00	€. 0,90	€. 7,20
Filo di ferro cotto	kg	0,30	€. 1,60	€. 0,48
				€. 8,98

TOTALE COSTI	€/m	€. 28,17
---------------------	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/m	€. 4,23
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/m	€. 2,82
SICUREZZA IL 6%	€/m	€. 1,69
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m	€/m	€. 36,91

Fascinata viva su pendio	Analisi: B.2a
---------------------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,25	€. 24,19	€. 6,05
Operaio comune	ora	0,25	€. 21,97	€. 5,49
				€. 11,54

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,02	€. 36,46	€. 0,73
				€. 0,73

C) MATERIALI				
Picchetti in legno	cad	1,40	€. 1,20	€. 1,68
Verghe vive	cad	20,00	€. 0,90	€. 18,00
Filo di ferro zincato	kg	0,60	€. 1,72	€. 1,03
				€. 20,71

TOTALE COSTI	€/m	€. 32,98
---------------------	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/m	€. 4,95
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/m	€. 3,30
SICUREZZA IL 6%	€/m	€. 1,98
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m	€/m	€. 43,21

Fascinata viva su sponda	Analisi: B.2b
---------------------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,25	€. 24,19	€. 6,05
Operaio comune	ora	0,25	€. 21,97	€. 5,49
				€. 11,54

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,02	€. 36,46	€. 0,73
				€. 0,73

C) MATERIALI				
Picchetti in legno	cad	1,40	€. 1,20	€. 1,68
Verghe vive	cad	20,00	€. 0,90	€. 18,00
Massi	mc	0,50	€. 13,86	€. 6,93
Filo di ferro zincato	kg	0,60	€. 1,72	€. 1,03
				€. 27,64

TOTALE COSTI	€/m	€. 39,91
---------------------	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/m	€. 5,99
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/m	€. 3,99
SICUREZZA IL 6%	€/m	€. 2,39
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m	€/m	€. 52,28

Rullo di canne o ramaglia	Analisi: B.3
----------------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,30	€. 24,19	€. 7,26
Operaio comune	ora	0,30	€. 21,97	€. 6,59
				€. 13,85

B) NOLI				
-	-	-	-	-
				-

C) MATERIALI				
Rete metallica zincata	mq	1,50	€. 3,50	€. 5,25
Geostuoia	mq	1,50	€. 6,20	€. 9,30
Tout venant sabbioso	mc	0,12	€. 13,06	€. 1,57
Zolle di canne (dal selvatico)	cad	3,00	€. 1,40	€. 4,20
Paletti in legno	cad	2,00	€. 2,00	€. 4,00
Filo di ferro zincato	kg	0,18	€. 1,72	€. 0,31
				€. 24,63

TOTALE COSTI	€/m	€. 38,47
---------------------	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/m	€. 5,77
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/m	€. 3,85
SICUREZZA IL 6%	€/m	€. 2,31
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m	€/m	€. 50,40

Palizzata viva	Analisi: B.4
-----------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,30	€. 24,19	€. 7,26
Operaio comune	ora	0,30	€. 21,97	€. 6,59
				€. 13,85

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,002	€. 34,78	€. 0,07
Motosega	ora	0,10	€. 3,35	€. 0,34
				€. 0,40

C) MATERIALI				
Tronchi di castagno scortecciati	mc	0,02	€. 180,00	€. 3,60
Picchetti in ferro	cad	3,00	€. 1,55	€. 4,65
Filo di ferro zincato	kg	0,03	€. 1,72	€. 0,05
Talee legnose	cad	15,00	€. 0,75	€. 11,25
Piantine radicate di arbusti autoctoni	cad	1,00	€. 2,05	€. 2,05
				€. 21,60

TOTALE COSTI	€/m	€. 35,85
---------------------	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/m	€. 5,38
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/m	€. 3,59
SICUREZZA IL 6%	€/m	€. 2,151
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m	€/m	€. 46,97

Copertura diffusa con ramaglia viva	Analisi: C.1
--------------------------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	1,45	€. 24,19	€. 35,08
Operaio comune	ora	1,45	€. 21,97	€. 31,86
				€. 66,93

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,04	€. 34,78	€. 1,39
Pala gommata con retro escavatore	ora	0,05	€. 34,69	€. 1,73
				€. 3,13

C) MATERIALI				
Picchetti e tondame di legno di castagno scortecciati	cad	2,00	€. 1,20	€. 2,40
Ramaglia viva, verghe o astoni	cad	20,00	€. 0,90	€. 18,00
Filo di ferro zincato	kg	0,18	€. 1,72	€. 0,31
Terreno agrario	mc	0,10	€. 11,36	€. 1,14
Ciottolame, pietrame	mc	0,16	€. 13,86	€. 2,22
				€. 24,06

TOTALE COSTI	€/m	€. 94,12
---------------------	------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/m	€. 14,12
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/m	€. 9,41
SICUREZZA IL 6%	€/m	€. 5,65
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A m	€/m	€. 123,30

Semina a spaglio	Analisi: C.2a
-------------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,02	€. 24,19	€. 0,48
				<u>€. 0,48</u>

B) NOLI				
-	-	-	-	-
				<u>-</u>

C) MATERIALI				
Miscela per sementi 50 g/mq	kg	0,05	€. 2,85	€. 0,14
Concimante organico	kg	0,10	€. 1,05	€. 0,11
				<u>€. 0,14</u>

TOTALE COSTI	€/mq	€. 0,63
---------------------	-------------	----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 0,09
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 0,06
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 0,04
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 0,82

Idrosemina	Analisi: C.2b
-------------------	----------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,01	€. 24,19	€. 0,24
Operaio comune	ora	0,01	€. 21,97	€. 0,22
				€. 0,48

B) NOLI				
Idrosemnatrice con cisterna	ora	0,01	€. 34,79	€. 0,35
				€. 0,35

C) MATERIALI				
Miscela per sementi 50 g/mq	kg	0,04	€. 2,85	€. 0,11
Collante organico	kg	0,07	€. 2,55	€. 0,18
Concimante organico	kg	0,06	€. 1,05	€. 0,06
				€. 0,36

TOTALE COSTI	€/mq	€. 1,17
---------------------	-------------	----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 0,17
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 0,12
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 0,07
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 1,53

Biostuoia in fibra vegetale	Analisi: C.3
------------------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,08	€. 24,19	€. 1,94
Operaio comune	ora	0,08	€. 21,97	€. 1,76
				€. 3,69

B) NOLI				
-	-	-	-	-

C) MATERIALI				
Biostuoia in fibra vegetale	mq	1,05	€. 1,55	€. 1,63
Picchetti metallici	kg	0,80	€. 1,55	€. 1,24
Talee	cad	1,00	€. 0,75	€. 0,75
Idrosemina	mq	1,00	€. 1,17	€. 1,17
				€. 4,78

TOTALE COSTI	€/mq	€. 8,48
---------------------	-------------	----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 1,27
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 0,85
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 0,51
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 11,10

Pennelli e repellenti vivi	Analisi: D.1
-----------------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,50	€. 24,19	€. 12,10
Operaio comune	ora	0,50	€. 21,97	€. 10,99
				€. 23,08

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,10	€. 34,78	€. 3,48
Pala gommata con retro escavatore	ora	0,50	€. 34,69	€. 17,35
				€. 20,82

C) MATERIALI				
Verghe vive	cad	10,00	€. 0,90	€. 9,00
Fascine vive	m	1,00	€. 2,20	€. 2,20
Picchetti metallici	cad	1,40	€. 1,55	€. 2,17
Filo di ferro zincato	kg	0,18	€. 1,72	€. 0,31
Pali in legno	cad	2,00	€. 1,20	€. 2,40
				€. 13,68

TOTALE COSTI	€/mq	€. 57,58
---------------------	-------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 8,64
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 5,76
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 3,45
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 75,43

Briglia in legname e pietrame	Analisi: D.2
--------------------------------------	---------------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	1,00	€. 24,19	€. 24,19
Operaio comune	ora	0,70	€. 21,97	€. 15,38
				€. 39,57

B) NOLI				
Autocarro ribaltabile da 40-120 q	ora	0,10	€. 34,78	€. 3,48
Ragno meccanico	ora	0,90	€. 45,04	€. 40,54
Motosega	ora	0,30	€. 3,35	€. 1,01
Generatore con trapano	ora	0,06	€. 7,81	€. 0,47
				€. 45,49

C) MATERIALI				
Pietrame	mc	3,00	€. 13,86	€. 41,58
Tronchi di castagno scortecciati	mc	0,50	€. 180,00	€. 90,00
Chiodi metallici	cad	4,00	€. 1,55	€. 6,20
Cambre	kg	0,50	€. 5,00	€. 2,50
Talee	cad	20,00	€. 0,75	€. 15,00
				€. 155,28

TOTALE COSTI	€/mq	€. 240,34
---------------------	-------------	------------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 36,05
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 24,03
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 14,42
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 314,84

Biostuoie di protezione	Analisi:
--------------------------------	-----------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,167	€. 25,82	€. 4,31
Operaio comune	ora	0,167	€. 21,97	€. 3,67
Operaio comune	ora	0,167	€. 21,97	€. 3,67
				€. 11,65

B) NOLI				

C) MATERIALI				
Corda in canapa (diam. 0,6 cm e portata pari a 50 kg)	m	5,00	€. 1,05	€. 5,25
Stuoie in canne del diametro minimo di 10-15 mm, legate mediante corda naturale, misure 1,00 x 2,00 m	mq	1,155	€. 5,00	€. 5,77
Georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, del peso di 400 gr/mq, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m e maglie aperta di dimensione 2 x 2 cm	mq	1,155	€. 5,95	€. 6,87
Picchetti in legno di castagno di diametro pari a 3 cm e lunghezza di 70 cm	cad	2,00	€. 0,8	€. 1,60
				€. 19,49

TOTALE COSTI	€/mq	€. 31,14
---------------------	-------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/mq	€. 4,67
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/mq	€. 3,11
SICUREZZA IL 6%	€/mq	€. 1,87
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A mq	€/mq	€. 40,80

Schermi frangivento	Analisi:
----------------------------	-----------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,200	€. 24,19	€. 4,84
Operaio comune	ora	0,200	€. 21,97	€. 4,39
				€. 9,23

B) NOLI				

C) MATERIALI				
Corda in canapa (diam. 0,6 cm e portata pari a 50 kg)	m	5,00	€. 1,05	€. 5,25
Stuoie in canne del diametro minimo di 25-30 mm, legate mediante corda naturale, misure 1,00 x 2,00 m	mq	2,100	€. 5,00	€. 10,50
Verghe di legno	m	4,40	1,20	€. 5,28
Pali in legno di castagno (diam. 10 cm e H 120 cm)	cad	3,00	€. 1,76	€. 5,28
Tirafondi testa esagonale flangiata, in acciaio zincato, 6x80 mm	cad	2,00	€. 0,15	€. 0,30
				€. 23,46

TOTALE COSTI	€/modulo	€. 32,69
---------------------	-----------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/modulo	€. 4,90
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/modulo	€. 3,27
SICUREZZA IL 6%	€/modulo	€. 1,96
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A modulo	€/modulo	€. 42,83

Nuclei di innesco	Analisi:
--------------------------	-----------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,33	€. 24,19	€. 7,98
Operaio comune	ora	0,33	€. 21,97	€. 7,25
				€. 15,23

B) NOLI				

C) MATERIALI				
Corda in canapa (diam. 0,6 cm e portata pari a 50 kg)	m	6,00	€. 1,05	€. 6,30
Stuoie in canne del diametro minimo di 25-30 mm, legate mediante corda naturale, misure 1,00 x 2,00 m	mq	4,60	€. 5,00	€. 23,00
Verghe di legno	m	13,20	1,20	€. 15,84
Pali in legno di castagno (diam. 10 cm e H 120 cm)	cad	6,00	€. 1,76	€. 10,56
Tirafondi testa esagonale flangiata, in acciaio zincato, 6x80 mm	cad	6,00	€. 0,15	€. 0,90
				€. 56,60

TOTALE COSTI	€/modulo	€. 71,83
---------------------	-----------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/modulo	€. 10,77
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/modulo	€. 7,18
SICUREZZA IL 6%	€/modulo	€. 4,31
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A modulo	€/modulo	€. 94,10

Scacchiera frangivento	Analisi:
-------------------------------	-----------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio qualificato	ora	0,33	€. 24,19	€. 7,98
Operaio comune	ora	0,33	€. 21,97	€. 7,25
				€. 15,23

B) NOLI				

C) MATERIALI				
Corda in canapa (diam. 0,6 cm e portata pari a 50 kg)	m	8,00	€. 1,05	€. 8,40
Stuoie in canne del diametro minimo di 25-30 mm, legate mediante corda naturale, misure 1,00 x 2,00 m	mq	6,20	€. 5,00	€. 31,00
Verghe di legno	m	17,60	1,20	€. 21,12
Pali in legno di castagno (diam. 10 cm e H 120 cm)	cad	8,00	€. 1,76	€. 14,086
Tirafondi testa esagonale flangiata, in acciaio zincato, 6x80 mm	cad	8,00	€. 0,15	€. 1,20
				€. 75,80

TOTALE COSTI	€/modulo	€. 91,03
---------------------	-----------------	-----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/modulo	€. 13,65
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/modulo	€. 9,10
SICUREZZA IL 6%	€/modulo	€. 5,46
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A modulo	€/modulo	€. 119,25

Dissuasori	Analisi:
-------------------	-----------------

Oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
---------	-----------------	----------	-------------------	---------

A) MANODOPERA				
Operaio comune	ora	0,083	€. 21,97	€. 1,82
				<u>€. 1,82</u>

B) NOLI				

C) MATERIALI				
Corda in canapa (diam. 1,5 cm e portata pari a 100 kg)	m	1,10	€. 2,00	€. 2,20
Pali in legno di castagno (diam. 10 cm e H 200 cm)	cad	0,50	€. 1,82	€. 0,91
				<u>€. 3,11</u>

TOTALE COSTI	€/modulo	€. 4,93
---------------------	-----------------	----------------

PER SPESE GENERALI IL 15 %	€/modulo	€. 0,74
PER UTILE D'IMPRESA IL 10%	€/modulo	€. 0,49
SICUREZZA IL 6%	€/modulo	€. 0,30
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA PARI A modulo	€/modulo	€. 6,46